

	A	B	C	D	E	F
1	Checkliste und Grunddatenerfassung					
2						
3						
4						
5	Kopfdaten					Hinweise zur Eingabe der Daten
6	Aktenzeichen:					
7	Windpark:					
8	Antragsteller:					
9	WEA Nr.:					
10						
11	Voraussetzungen für Anwendbarkeit des § 6 WindBG					
12	Bestätigung vom Dez. 43.1:					
13	Keine Betroffenheit von Natura-2000 Gebieten					
14	Vorhaben komplett in einem VRG					
15						
16	Ertragsgutachten		Datenquelle:	ID 6		
17	Daten aus Ertragsgutachten		P = die zu installierende Leistung der Anlage	5,5	MW	
VBH = Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA			2299	h		
Z_{um} = im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert			6%			
Jährlicher Gesamtertrag			14827000	kWh		
21	Durchschnittlicher, mengengew. Zuschlagswert		der letzten Ausschreibung	7,33	ct/kWh	
22			der vorletzten Ausschreibung	7,33	ct/kWh	
23			der vorvorletzten Ausschreibung	7,34	ct/kWh	
24			Rotorfreie Zone	(kann den Antragsunterlagen entnommen werden)	≥80	m
25	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 90 % der Fluganteile in Abhängigkeit der rotorfreien Zone über Grund und der Windgeschwindigkeit)		Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 70 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 5,8 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
26			Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 80 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 5,2 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
27			Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 90 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,8 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
28			Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 6,1 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
29	Summe Ertragsverlust durch windabhängige Abschaltung (Schutz von rund 85 % (50 % beim Wespenb.) der Fluganteile in Abhängigkeit der rotorfreien Zone über Grund und der Windgeschwindigkeit)		Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 70 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,7 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
30			Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 80 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,1 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
31			Rotmilan, Schwarzmilan, Baumfalke: Bei rotorfreier Zone ≥ 90 m über Grund: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 3,5 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
32			Wespenbussard: WEA-Abschaltung bei Windgeschwindigkeit ≤ 4,6 m/s im Gondelbereich von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang		kWh	
33	Anmerkungen zur Windabhängigen Abschaltung		keine Anmerkungen			
34	Abschaltalgorithmus Fledermäuse		Abschaltzeitraum (Nur eingeben, wenn dieser von der VwV abweicht. Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung ohne Jahr. Bsp.: 01.03., 30.11.)	15.03.	15.11.	
35			Abschaltverluste	311367	kWh	
36	Antikollisionssystem		Abschaltverluste		kWh	
37	Phänologiebedingte Abschaltung		Kollisionsgefährdete Art, für die eine phänologiebedingte Abschaltung angeordnet wird			
38			1. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)			
39			2. möglicher phänologischer Zeitraum (Eingabe des Anfangs- und Enddatums der Abschaltung)			
40			Summe der Tage die abgeschaltet werden			
41			Eingabe der Wingschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet werden soll ≤			
42					kWh	
43						
44	Investitionskosten Minderungsmaßnahmen (nur einmalige Kosten)			Datenquelle:		Daten geschätzt, da keine Datenquelle
45	Geeignete Maßnahmen nach Anlage 1 Abschnitt 2 BNatSchG		Antikollisionssystem		€	
46			Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten		€	
47			Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		€	
48	Minderungsmaßnahmen laut Maßnahmenkonzept:		V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf		€	
49			E1 Anbringen von Ersatzhöhlen		€	
50			E4.1 Nutzungsverzicht in alten Laubholzbeständen		€	
51			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
52			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
53			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
54			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
55			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
56			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
57			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
58			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
59			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
60			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
61			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
62			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
63			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
64			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
65			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
66			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
67			Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€	
68	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
69	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
70	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
71	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
72	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
73	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
74	Platz für weitere Maßnahmen (vom Gutachter vorgeschlagen)		€			
75						
76	Zusätzliche Unterlagen bei Bedarf (AS muss diese nicht einreichen):			Datenquelle		
77	Bei Betroffenheit einer kollisionsgefährdeten Art nach Anlage 1 BNatSchG	Karte mit kollisionsgefährdeten Arten und deren Abständen/Prüfbereichen nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG				Abstände durch Behörde ermittelt!
78	Bei Anordnung einer Abschaltung bei landwirtschaftl. Bewirtschaftungs-ereignissen	Karte mit 250 m Radius um WEA und Flurstücksgrenzen				Anzahl der betroffenen Flurstücke durch Behörde ermittelt!
79	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Grünland mit Mahdvorgängen					
80	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen					
81	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Ackerland mit Pflugvorgängen					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Literaturcheckliste									
2	Windpark: Herzhausen		Wenn keine Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorliegen, hier ankreuzen:							
3	WEA Nr.: WEA 02									
4	Hinweis: Hier erfolgt die Dokumentation und Prüfung aller Daten für die modifizierte artenschutzrechtliche Prüfung ach §6 WindBG.									
5	Eingabe erfolgt in die grünen Flächen									
6										
7	Daten-ID	Datenherkunft	Autor, Urheber	Art der Datenaufbereitung (z.B. Gutachten, Punktvorkommen)	Titel	Datum der Datenquelle	Daten/ Teildaten aktuell?	Daten fachlich geeignet?	Erläuterungen	
8	ID 1	Fachgutachter	BÖF Büro für angewandte Ökologie und Forstplanung GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	01.09.2022	ja	ja	Wurde um ID 2 ergänzt	
9	ID 2	Fachgutachter	BÖF Büro für angewandte Ökologie und Forstplanung GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ergänzung ASB	01.05.2024	ja	ja	Neubewertung der Brutvögel mit verändertem Erhaltungszustand	
10	ID 3	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Fledermauskundliches Fachgutachten zum geplanten Windpark-Standort Herzhausen Ergebnisse des Untersuchungsjahrs 2018 und 2019 Stand April 2021	25.02.2022	ja	ja		
11	ID 4	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ornithologisches Sachverständigengutachten zum geplanten Windpark-Standort „Herzhausen“ (Landkreis Marburg-Biedenkopf, Hessen)	01.07.2021	ja	ja		
12	ID 5	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Geplante WEA bei Herzhausen – Datenplausibilisierung 2024	17.09.2024	ja	ja		
13	ID 6	Fachgutachter	PAVANA GmbH	Gutachten zu WEA-Verfahren	STELLUNGNAHME ZUM ERWARTETEN ENERGIEERTAG, DEN ERWARTETEN VOLLLASTSTUNDEN UND ENERGIEERTRAGSVERLUSTEN FÜR DEN WINDPARK HERZHAUSEN	11.09.2024	ja	ja		
14	ID 7	Behörtl. Daten	HLNUG	Punktvorkommen	Artdatenabfrage	01.03.2024	ja	ja		
15	ID 8	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	windabhängige Abschaltungen für WEA 01, 06 u. 08 - Hinweise der ONB	25.02.2025	ja	ja		
16	ID 9	Fachgutachter	Büro für faunistische Fachfragen, Korn und Stübing	Gutachten zu WEA-Verfahren	Ergebnisse der Großvogel-Kontrollen im Gebiet Herzhausen in der Brutsaison 2023, mit Daten zum Rotmilan aus 2022	01.05.2024	ja	ja		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z				
1	Prüfung des signifikant erhöhten Tötungsrisikos für kollisionsempfindliche Vogelarten (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)										Prüfung der Aufenthaltswahrscheinlichkeit (AHW)										Prüfung der Minimierungsmaßnahmen (MM) für betriebsbedingte Risiken (Kollisionsgefährdete Arten nach Anlage 1									
2	Windpark:		Herzhausen																											
3	WEA Nr.:		WEA 02																											
4	Eingabe erfolgt in die grünen Flächen										Hinweise zur Benutzung befinden sich unter der Tabelle!										*AHW = Aufenthaltswahrscheinlichkeit									
5	Art (nach Anlage 1 Abschnitt 1 BNatSchG)	Daten-ID (aus Tabellenblatt B)	Ereignisdatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Vorkommen der Art (Brut-/ Gastvogel, Schlafplatz)	Anzahl Brutvorkommen/ Revierzentren	Besonderheiten (z.B. Brutrevier, Schutzgebiet)	Lage/ Abstand Hots/ Revierzentrum zur WEA [m]	Prüfbereich in dem die Art nachgewiesen wurde	Signifikant erhöhtes Tötungsrisiko (Regelvermutung)	Ergebnis	Prüfung der AHW	Daten-ID (aus Tabellenblatt B) als Grundlage für Prüfung der AHW (z.B. RNA)	Ereignisdatum der Untersuchungen (Kartierung)	Ergebnis der AHW-Prüfung	Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken)	Schutz der Fluganteile [%]	Windgeschw indigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Anzahl 14h-Tage mit windabh. Abschaltung oder phänologiebedingter Abschaltung	Weitere Minimierungsmaßnahmen	Weitere Minimierungsmaßnahmen							
6	Rotmilan	1, 2, 4	01.01.2018	nein	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 9 Brutpaar	2400	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	Daten nicht aktuell	keine weitere Prüfung																	
7	Rotmilan	1, 2, 4	01.01.2018	nein	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 10 Brutpaar	2440	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	Daten nicht aktuell	keine weitere Prüfung																	
8	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 1 Brutpaar	2350	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM																	
9	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 2 Brutpaar	4610	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
10	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 3 Revierpaar	3660	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
11	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 4 Brutpaar	4700	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
12	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 5 Revierpaar	2650	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM																	
13	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 6 Brutpaar	3970	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
14	Rotmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 7 Brutpaar	2.570	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM																	
15	Rotmilan	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 8 Brutpaar	3.860	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
16	Schwarzmilan	1, 2, 4, 5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Swm 1 Brutpaar	4.780	>2500	nein	keine Maßnahmen																	
17	Wespenbussard	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 1 Revierpaar	2.960	>2000	nein	keine Maßnahmen																	
18	Wespenbussard	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 2 Revierpaar	2.560	>2000	nein	keine Maßnahmen																	
19	Baumfalke	1, 2, 4	17.08.2020	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Revier	3.168	>2000	nein	keine Maßnahmen																	
20	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 11 Revierpaar	1.339	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM																	
21	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 12 Reviereinzelvogel	2.550	1200-3500 (Erweiterter Prüfbereich)	nur, wenn AHW* hoch!	Prüfung der AHW*, dann Prüfung der MM																	
22	Rotmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Rm 13 Revierpaar	4712,897	>3500	nein	keine Maßnahmen																	
23	Wespenbussard	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 3 Revierpaar	2471,1601	>2000	nein	keine Maßnahmen																	
24	Wespenbussard	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Wsb 4 Reviereinzelvogel	5501,2962	>2000	nein	keine Maßnahmen																	
25	Schwarzmilan	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Swm 2 Revierpaar	2733,6358	>2500	nein	keine Maßnahmen																	
26	Baumfalke	5	01.01.2023	ja	ja	ja	Brutvogel	1	Bf Revierpaar	3685,3532	>2000	nein	keine Maßnahmen																	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	Prüfung des Störungsverbotes für besonders störepfindliche Vogelarten nach Anlage 3 VwV 2020														Prüfung des Störungstatbestands gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG						Prüfung der Minderungsmaßnahmen für besonders störepfindliche Arten nach Anlage 3 VwV 2020			
2	Windpark:		Herzhausen																					
3	WEA Nr.:		WEA 02																					
4																								
5	Art (nach Anlage 3 VwV 2020)	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten artspezifisch fachlich geeignet?	Daten artspezifisch räumlich präzise?	Anzahl Brutvorkommen/Revierzentren	Besonderheiten (z.B. Horstkennung aus Gutachten)	Lage/ Abstand Horst/ Revierzentrum zur WEA [m]	Mindestabstand Brutvorkommen/ Revierzentrum zur WEA (Prüfung des Störungstatbestands nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG i.v.m. VwV Anlage 3)	Ergebnis Mindestabstand Brutvorkommen	Prüfbereich für regelmäßig aufgesuchte Nahrungshabitate (Prüfung des Störungstatbestands nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	Ergebnis Prüfbereich Nahrungshabitate		Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis		Minderungsmaßnahmen bei Unterschreitung des Mindestabstandes	Weitere Minderungsmaßnahme	
6	Waldschnepfe	1, 4	17.09.2024	ja	ja	ja	5	Reviere	100	≤500 m um Balzreviere	Fachliche Prüfung VwV	kein Prüfbereich vorh.			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1	Tatbestand nicht erfüllt, Prüfung MM entfällt!				
7	Schwarzstorch	1, 7	behördliche	ja	ja	ja	1	Reviere	482	≤1000 m Jungvögel	Fachliche Prüfung VwV	Mindestabstand bereits unterschritten	Fachliche Prüfung VwV			nein	nein	nein	nein	siehe ID 1, 9		Tatbestand nicht erfüllt, Prüfung MM entfällt!		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 BNatSchG der sonstigen planungsrelevanten Arten (Arten des Anhangs IV der FFH-RL und europäische Vogelarten)																																Prüfung der Minderungsmaßnahmen bei bau- und anlagenbedingten Risiken																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	Windpark:		Herzhausen		Hinweis: Wenn Minderungsmaßnahmen für bau- und/oder anlagenbedingte Risiken notwendig sind, wird auf die Zumutbarkeitsschwelle 0,3% aufgeschlagen. Sind Minderungsmaßnahmen notwendig? ja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	WEA Nr.:		WEA 02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Planungs-relevante Art	Daten-ID	Enddatum der Untersuchung/ Kartierung	Daten verwendbar?	Daten ergründlich geprüft?	Daten ergründlich geprüft?	Vorkommen der Art (z.B. 1 Brutpaar oder 1 Schutzplatz)	Besondere/erhöhter Erläuterungen	Fang, Verletzung, Tötung wildlebender Tiere (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)						Störungsstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)						Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)						Gesamtergebnis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL		
1	Prüfung der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG für WEA-sensiblen Fledermausarten nach Anlage 5 VwV (2020)																														Prüfung der Minderungsmaßnahmen für Fledermäuse nach Anlage 5 VwV (2020)									
2	Windpark:		Herzhausen																																					
3	WEA Nr.:		WEA 02																																					
4	Fledermausart	Daten-ID	Enddatum der Untersuchungen (Kartierung)	Daten verwendbar?	Daten erfasste/r Fachlich geeignet?	Daten erfasste/r räumlich präzise?	Anzahl potenzieller Quartiere	Anzahl Individuen	Besonderheiten	Abstand Vorkommen/ Quartier zum Eingriffsbereich [m]	Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)				Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)				Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)				Gesamtergebnis				Abschaltmaßnahmen (Minimierung betriebsbedingter Risiken, Tötungstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG)		Abschaltzeitraum		Weitere Minimierungsmaßnahmen		Weitere Minimierungsmaßnahmen							
5											Entscheidungshilfe: Kollisionsrisiko	Tötungsrisiko signifikant erhöht?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Störungstatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Begründung	Ergebnis	Entscheidungshilfe: Risiko für Fortpflanzungs- und Ruhestätten	Tatbestand erfüllt?	baubedingt	anlagenbedingt	betriebsbedingt	Zusätzliche Erläuterung/ Begründung	Ergebnis										
6	Mopsfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	41	Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja (200 m Puffer um)	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
7	Breitflügelfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Hoch	ja	nein	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
8	Bechsteinfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	22	Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
9	Große Bartfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja (200 m Puffer um)	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
10	Wasserschneckenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
11	Großes Mausohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
12	Kleine Bartfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
13	Fransenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
14	Kleiner Abendsegler	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung			Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
15	Großer Abendsegler	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung			Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
16	Rauhautfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung			Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
17	Zwergfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
18	Mückenfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung			Mittel	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
19	Braunes Langohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja	23	Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	ja	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
20	Graues Langohr	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		Transsektbegehung, akustische Dauererfassung, Netzfang mit Reproduktionsnachweis			Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	ja	ja	nein	nein	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	Prüfung Maßnahmen					V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			
21	Zweifarbelfledermaus	1, 3	17.09.2024	ja	ja	ja		akustische Dauererfassung			Hoch	ja	ja	nein	ja	ID 1	Tatbestand erfüllt, MM erfüllt	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Gering	nein	nein	nein	nein	ID 1	Tatbestand nicht erfüllt	Prüfung Maßnahmen	Abschaltalgorithmus	15.03. - 15.11.			V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	E1 Anbringen von Ersatzhöhlen			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Berechnung der Zumutbarkeit gemäß Nr. 2 in Anlage 2 (zu § 45b Abs. 6 BNatSchG)										
2	Windpark:	Herzhausen									
3	WEA Nr.:	WEA 02									
4											
5	2.1 Maximal zumutbarer monetärer Verlust (Z _{MV}) über 20 Jahre										
6	Z _{MV}	Maximal zumutbarer monetärer Verlust (€)									
7											
8											
9	Formel:	$Z_{MV} = P \cdot VBH \cdot Z_{um} \cdot AW \cdot d$									
10											
11	d	Prognostizierte Mindestnutzungsdauer der WEA, festgelegt auf 20 Jahre									
12	AW	anzulegender Wert (€/MWh)									
13	73,33 €										
14	Aus Datenerfassung übernommene Daten:										
15	P	die zu installierende Leistung der Anlage (MW)									
16	VBH	Anzahl Vollbenutzungsstunden der WEA									
17	Z _{um}	im Verhältnis zum Jahresertrag ausgedrückter Schwellenwert in %									
18	Durchschnittlicher, mengengewichteter Zuschlagswert in ct/kWh										
19	der letzten Ausschreibung										
20	der vorletzten Ausschreibung										
21	der vorvorletzten Ausschreibung										
22											
23											
24	Berechnung: Z _{MV} :										
25	1.168.351,80 €										
26											
27	2.2 Prozentualer Anteil der Abschaltungen (Z _{ABS}):										
28	Z _{ABS}	Anteil der Abschaltungen (%)									
29											
30											
31	Formel:	$Z_{ABS} = \frac{((Flst_{Mahd} \cdot M_{ahd}) + (Flst_{Ernte} \cdot E_{erte}) + (Flst_{Pflügen} \cdot P_{pflügen})) \cdot h + (Flst_{Ausn} \cdot h) + (P_{hano} \cdot h) \cdot \frac{P \cdot VBH}{n_{k-}} + Flm_a + A_{Ksa}}{P \cdot VBH}$									
32											
33	Gesetzliche Festlegungen:										
34	M _{ahd}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Mahdvorgängen je Flurstück									
35	E _{erte}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit an Erntevorgängen je Flurstück									
36	P _{pflügen}	durchschnittliche jährliche Häufigkeit von Pflugvorgängen je Flurstück									
37	h	Anzahl der Stunden bei Abschaltungen wegen eines landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignisses									
38	h _a	Anzahl der Stunden eines Jahres									
39											
40	Einzutragende Parameter										
41	Flst _{Mahd}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Grünland mit Mahdvorgängen									
42	Flst _{Ernte}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Feldfrüchten mit Erntevorgängen									
43	Flst _{Pflügen}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis vom Mastmittelpunkt mit Ackerland mit Pflugvorgängen									
44	Sind von der Anlage drei oder bei besonders gefährdeten Arten zwei Brutvorkommen betroffen? Betrifft besonders konfliktträchtigen Standorten nach Anlage 1 Abschnitt 2 zum BNatSchG.										
45	Flst _{Ausn}	Anzahl der Flurstücke im 250-Meter-Umkreis, auf denen drei oder bei besonders gefährdeten Arten zwei Brutvorkommen betroffen sind. Hinweis: Wird berechnet wenn Frage davor mit "ja" beantwortet wurde.									
46	W _{ind}	Anzahl der Tage mit windabhängigen Abschaltungen									
47	P _{hano}	Anzahl der Tage mit phänologischen Abschaltungen									
48	F _{ima}	anzunehmende Abschaltung zum Schutz von Fledermäusen, die mit 2,5 % festgelegt oder auf Grundlage eines Gutachtens oder einer Untersuchung der Fledermausaktivitäten ermittelt wird									
49	A _{KSa}	anzunehmende Abschaltung bei Verwendung eines Antikollisionssystems, die mit 3 % festgelegt wird.									
50											
51											
52	Berechnung: Z _{ABS}										
53	2,10%										
54											
55	2.3 Monetäre Zumutbarkeit der Maßnahmen (Z _{Mo})										
56	Z _{Mo}	Monetäre Zumutbarkeit (€)									
57											
58	Formel:	$Z_{Mo} = P \cdot VBH \cdot Z_{Abs} \cdot AW \cdot d + (IK - K_{AS})$									
59											
60											
61	Gesetzliche Festlegungen:										
62	K _{AS}	Selbstbehalt von den Investitionskosten für den Antragsteller in Höhe von 17 000 Euro je Megawatt zu installierender Leistung (€)									
63	93.500,00 €										
64											
65	Parameter aus Checkliste										
66	IK	Summe der Investitionskosten in Euro aller Schutzmaßnahmen									
67	0,00 €										
68											
69	Berechnung: Z _{Mo}										
	295.950,60 €										
Auswertung: Maßnahmen zumutbar? ja Direkt weiter zur Zahlung!											

	A	B	C	E	F	G	H	I	J
1	Berechnung der Zahlung und Zusammenfassung der angeordneten Maßnahmen								
2	Windpark:		Herzhausen						
3	WEA Nr.:		WEA 02						
4									
5	§ 6 Abs. 1 Satz 7 WindBG regelt die Höhe der Zahlung in zwei Fallvarianten:								
6	1. 450 Euro pro MW und Jahr,								
7	sofern Abschaltungen für Vögel angeordnet werden (Alternative 1) oder								
8	Schutzmaßnahmen, deren Investitionskosten höher als 17.000 Euro/MW liegen (Alternative 2)								
9									
10	2. in allen anderen Fällen 3.000 Euro pro MW und Jahr.								
11									
12									
13	Jährlich, pro WEA zu entrichtender Betrag:		0 €/Jahr/WEA			Bemerkung:			
14	Sind für alle relevanten Arten vollständige Daten i.S.d. § 6 Abs. 1 Satz 3 WindBG vorhanden?		ja						
15	Werden alle Zugriffsverbote durch Maßnahmen hinreichend gemindert?		ja						
16	Werden Abschaltungen für Vögel angeordnet?		nein						
17	Werden Minderungsmaßnahmen für bau- und anlagenbedingte Risiken angeordnet?		ja						
18	Sind die Investitionskosten höher als 17000 €/MW?		nein						
19									
20									
21									
22	Zusammenfassung der angeordneten Minderungsmaßnahmen								
23									
24	Abschaltmaßnahmen	Art	Abschaltzeiträume	Windgeschwindigkeit unterhalb derer abgeschaltet wird [m/s]	Temperatur ab der abgeschaltet wird [°C]	Niederschlag unterhalb dessen abgeschaltet wird (mm/h)	Weitere Minderungsmaßnahmen	Art	
25	Abschaltalgorithmus	Breitflügelfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Baumpieper	
26	Abschaltalgorithmus	Kleiner Abendsegler	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Buntspecht	
27	Abschaltalgorithmus	Großer Abendsegler	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Goldammer	
28	Abschaltalgorithmus	Rauhautfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Grünspecht	
29	Abschaltalgorithmus	Zwergfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Neuntöter	
30	Abschaltalgorithmus	Mückenfledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Schwarzspecht	
31	Abschaltalgorithmus	Zweifarbfl. Fledermaus	15.03. - 15.11.	<6	10	<0,2	V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Trauerschnäpper	
32							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Waldlaubsänger	
33							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Waldohreule	
34							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Waldschnepfe	
35							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Weidenmeise	
36							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Schwarzspecht	
37							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Trauerschnäpper	
38							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Weidenmeise	
39							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Mopsfledermaus	
40							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Bechsteinfledermaus	
41							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Große Bartfledermaus	
42							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Wasserfledermaus	
43							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Großes Mausohr	
44							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Kleine Bartfledermaus	
45							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Fransenfledermaus	
46							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Kleiner Abendsegler	
47							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Großer Abendsegler	
48							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Rauhautfledermaus	
49							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Zwergfledermaus	
50							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Mückenfledermaus	
51							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Braunes Langohr	
52							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Graues Langohr	
53							V1 - Artenschutzrechtlich optimierter Bauablauf	Zweifarbfl. Fledermaus	
54							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Mopsfledermaus	
55							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Bechsteinfledermaus	
56							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Große Bartfledermaus	
57							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Wasserfledermaus	
58							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Großes Mausohr	
59							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Kleine Bartfledermaus	
60							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Fransenfledermaus	
61							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Kleiner Abendsegler	
62							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Großer Abendsegler	
63							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Rauhautfledermaus	
64							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Zwergfledermaus	
65							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Mückenfledermaus	
66							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Braunes Langohr	
67							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Graues Langohr	
68							E1 Anbringen von Ersatzhöhlen	Zweifarbfl. Fledermaus	
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									